

باسمه تعالی

طرح درس روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی (دوره کارشناسی ارشد شیمی تجزیه):

موضوع	شماره جلسه	شماره هفته
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز تبخیر / ذوب ناحیه ای	اول دوم	اول
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز اصول کلی تقطیر / تقطیر آزنوتروپی	سوم چهارم	دوم
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز تقطیر استخراجی / تقطیر با بخار	پنجم ششم	سوم
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز تقطیر با حلال های امتزاج ناپذیر / تقطیر در خلاء	هفتم هشتم	چهارم
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز تقطیر مولکولی / تصعید / خشک کردن با انجماد	نهم دهم	پنجم
فصل اول: روش های جداسازی مبتنی بر تغییر فاز	یازدهم	ششم

خشک کردن با انجماد	دوازدهم	
فصل دوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر استخراج استخراج پیوسته	سیزدهم چهاردهم	هفتم
فصل دوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر استخراج استخراج جریان مخالف	پانزدهم شانزدهم	هشتم
فصل دوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر استخراج استخراج فاز جامد	هفدهم هجدهم	نهم
فصل دوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر استخراج استخراج سیال فوق بحرانی	نوزدهم بیستم	دهم
فصل سوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر کروماتوگرافی مروری بر کروماتوگرافی گازی	بیست و یکم بیست و دوم	یازدهم
فصل سوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر کروماتوگرافی مروری بر کروماتوگرافی مایع	بیست و سوم بیست و چهارم	دوازدهم
فصل سوم: روش‌های جداسازی مبتنی بر کروماتوگرافی	بیست و پنجم	سیزدهم

مروری بر کروماتوگرافی سیال فوق بحرانی	بیست و ششم	
فصل چهارم: روش‌های جداسازی مبتنی بر شناورسازی به دام اندازی	بیست و هفتم بیست و هشتم	چهاردهم
فصل پنجم: روش‌های غشایی اسمز / اسمز معکوس / دیالیز / الکترودیالیز	بیست و نهم سی ام	پانزدهم
فصل ششم: روش‌های غشایی انواع اینجکتورهای GC / عوامل مؤثر بر پهن شدگی پیک در GC / پدیده discrimination	سی و یکم سی و دوم	شانزدهم